

École d'optométrie  
Annuaire général 2013-2014

Tiré à part - 1er cycle

# UdeM



# École d'optométrie

## INTRODUCTION

L'École d'optométrie, fondée en 1910, est demeurée une institution indépendante jusqu'à son affiliation à l'Université de Montréal en 1925. En juin 1969, elle était intégrée à l'Université de Montréal avec le rang de département rattaché au Comité exécutif.

La mission de l'École d'optométrie s'articule autour de trois axes : l'enseignement, la recherche et le rayonnement. En premier lieu, l'École doit par ses activités d'enseignement assurer la formation initiale en optométrie, la formation clinique spécialisée aux études supérieures, ainsi que la formation continue des praticiens pour que l'optométriste, comme professionnel de la santé, intervienne efficacement en première ligne des soins oculaires et visuels. En second lieu, l'École d'optométrie doit par ses activités de recherche et ses programmes d'études supérieures contribuer à l'avancement des sciences de la vision et à l'évolution des technologies dans le domaine ophtalmique. Enfin, grâce à la Clinique universitaire de la vision, l'École d'optométrie doit être pour le grand public, pour le milieu professionnel et pour la communauté universitaire, un centre d'information, de référence et d'expertise.

Le programme de premier cycle de l'École d'optométrie conduit au doctorat en optométrie (O.D.). Ce programme, unique au Québec, est agréé par l'*Accreditation Council on Optometric Education*. Il donne accès aux examens pour obtenir un droit de pratique partout en Amérique du Nord.

Aux études supérieures, l'École d'optométrie offre un programme de Maîtrise en sciences de la vision comportant trois options. L'option Sciences fondamentales et appliquées est destinée aux candidats désirant poursuivre une carrière en recherche; l'option Sciences cliniques vise à former des cliniciens spécialisés; enfin l'option Intervention en déficience visuelle a pour but de former des praticiens et chercheurs intervenant dans le domaine de la déficience visuelle.

Un nouveau programme de Doctorat en sciences de la vision a été introduit en 2011. Il est géré conjointement par l'École d'optométrie et le Département d'ophtalmologie, en partenariat avec le Département de psychologie. Il comporte six options : 1) Basse vision et réadaptation visuelle 2) Biologie cellulaire et moléculaire 3) Biologie des maladies de la vision 4) Neurosciences de la vision et psychophysique 5) Optique, instrumentation et imagerie 6) Sciences cliniques et épidémiologie.

L'École d'optométrie accueille aussi un point de services de l'Institut Nazareth et Louis-Braille et, grâce à ses diplômes d'études supérieures spécialisées (D.É.S.S.) en Intervention en déficience visuelle, concentration Orientation et mobilité ou concentration Réadaptation en déficience visuelle, elle contribue à la formation de spécialistes impliqués dans la réadaptation du handicap visuel.

Enfin, l'École offre une formation pratique dans le cadre du Certificat de résidence en optométrie.

## COORDONNÉES GÉNÉRALES DE L'ÉCOLE

Bureau Tél. : (514) 343-6471

|                                     |        |           |
|-------------------------------------|--------|-----------|
| Pavillon 3744 Jean-Brillant         | Bureau | Téléphone |
| Secteur administratif               | 260-7  | 343-6471  |
| Secteur académique                  | 230-49 | 343-6325  |
| Clinique universitaire de la vision | 110    | 343-6082  |

## FRAIS FACULTAIRES

Achats d'instruments

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 1 <sup>re</sup> année | approximativement 3 000 \$ |
| 2 <sup>e</sup> année  | approximativement 3 000 \$ |

Les étudiants devront se procurer les instruments, fournitures et manuels selon les instructions transmises au moment de l'inscription.

Il est possible que l'utilisation d'un ordinateur portatif soit à considérer par les étudiants en 3<sup>e</sup> année du programme, sous réserve de l'installation des infrastructures requises à l'École d'optométrie.

## PERSONNEL ENSEIGNANT

**Directeur : Christian Casanova**

### Professeurs titulaires

Christian Casanova, Ph. D. (Montréal)  
 Jocelyn Faubert, Ph. D. (Concordia)  
 Claude Giasson, O.D., M. Sc. (Montréal), Ph. D. (University of California, Berkeley)

Jacques Gresset, O.D., M. Sc. (Montréal), Ph. D. (Laval)  
 Hélène Kergoat, O.D., (Montréal), M. Sc., Ph. D. (Waterloo)  
 John V. Lovasik, O.D., M. Sc., Ph. D. (Waterloo)  
 Maurice Ptito, D.M. (Danemark), Ph. D. (Montréal)

### Professeurs agrégés

Etty Bitton, B. Sc. (McGill), O.D. (Waterloo), M. Sc. (Montréal)  
 Jean-François Bouchard, B. Pharm., Ph. D. (Montréal)  
 Julie-Anne Couturier, B. Sc. Ed. (Sherbrooke), M.A. (Western Michigan), M. Sc. (Pennsylvania College of Optometry)  
 Danielle de Guise, O.D., M. Sc. (Montréal)  
 Vasile Diaconu, M. Sc. (Bucarest), M. Sc., Ph. D. (Montréal)  
 Pierre Forcier, O.D., M. Sc. (Montréal)  
 Benoît Frenette, M. Sc. (UQÀM), O.D. (Montréal)  
 Langis Michaud, O.D., M. Sc. (Montréal)  
 Olga Overbury, B.A. (Montréal), Ph. D. (Concordia)  
 Nadia-Marie Quesnel, O.D., M. Sc. (Montréal)  
 Elvire Vaucher, D.É.A., Doctorat en neurosciences (Pierre et Marie Curie, Paris VI)

### Professeurs adjoints

Julie Brûlé, O.D., M. Sc. (Montréal)  
 Marie-Ève Corbeil, O.D., M. Sc. (Montréal)  
 Caroline Faucher, O.D., M. Sc. (Montréal), Ph. D. (Sherbrooke)  
 Nicolas Fontaine, O.D., M. Sc. (Montréal)  
 Anne Jarry, B. Sc. psychologie (UQAM), M. Éd., D.É.S.S. intervention en déficience visuelle (Montréal)  
 Julie-Andrée Marinier, O.D., M. Sc. (Montréal)  
 Agathe Ratelle, B. Sc. anthropologie (Montréal), M.A. Blind Rehabilitation (Orientation and Mobility) (Western Michigan)  
 Judith Renaud, O.D. (Montréal), Residency Primary Care Optometry (Pennsylvania College of Optometry), M. Sc. (Montréal)

### Chercheure adjointe

Marie-Chantal Wanet, Ph. D. (Université Catholique de Louvain, Belgique)

### Professeurs associés

Denis Boire, B. Sc. sciences biologiques, Ph. D. (Montréal)  
 Audrey Fortin, Ph. D. (Montréal)  
 Guillaume Giraudet, Ph. D. sciences de la vision (EHES)  
 Kenneth Knoblauch, B.A. (Philadelphie), Ph. D. (Brown)  
 Robert K. Koenekoop, M. D. (McGill), Ph. D. (Clark University)  
 Pierre Lachapelle, Ph. D. (Montréal)  
 Lotfi Merabet, O.D. (NECO), Ph. D. (Montréal)  
 François Vital-Durand, Doctorat de 3<sup>e</sup> cycle, D. Sc. (Claude Bernard, Lyon)  
 Eef Van der Worp, B.Optom. (Hogeschool, Utrecht), Ph. D. (Maastricht)

### Chargé d'enseignement

Jean-Marie Hanssens, O.D., M. Sc. sciences de la vision (Montréal), Master sciences signalisation cellulaire, neurosciences (Orsay)

### Services cliniques

Responsable de la Clinique universitaire de la vision : Jean-Marie Hanssens  
 Chef des services cliniques : François Fontaine  
 Clinique d'anisétropie : Nicolas Fontaine  
 Clinique de basse vision : Julie-Andrée Marinier  
 Clinique d'électrodiagnostic : John V. Lovasik  
 Clinique d'ergonomie visuelle : Benoit Frenette  
 Clinique d'optométrie pédiatrique : Marie-Ève Corbeil  
 Clinique générale : Julie Brûlé  
 Clinique de gériatrie : Hélène Kergoat  
 Clinique de lentilles cornéennes : Langis Michaud  
 Clinique de l'œil sec : Etty Bitton  
 Clinique de santé oculaire : Pierre Forcier  
 Clinique de services optiques : Nicolas Fontaine  
 Clinique de vision binoculaire et orthoptique : Danielle de Guise

### Stages externes

Directrice des stages externes : Etty Bitton

Programme 1-655-4-0

Version 02

Année préparatoire au programme (O.D.)

J

## RÈGLEMENT DES ÉTUDES – DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

### Art. 6.3 Régime d'inscription

L'étudiant s'inscrit à temps plein. L'inscription à temps partiel n'est autorisée qu'exceptionnellement. Dans un tel cas, le directeur ou l'autorité compétente détermine le nombre de crédits auxquels doit s'inscrire l'étudiant.

### Art. 6.4 Prescriptions d'inscription

L'étudiant s'inscrit à un total de 40 crédits répartis selon l'offre de cours trimestrielle.

### Art. 6.10 Scolarité

La scolarité minimale du programme est de deux trimestres, la scolarité maximale, de deux années.

### Art. 11.2 Moyenne déterminant le cheminement dans le programme

La moyenne annuelle détermine le cheminement dans le programme.

### Art. 13.4 Modalité de reprise à la suite d'un échec à un cours

De façon générale, l'étudiant qui échoue un cours doit se soumettre à un examen de reprise ou faire un travail de reprise.

### Art. 14.1 Système de promotion

La promotion par année prévaut dans le programme.

## Structure du programme

Ce programme comporte 40 crédits dont 37 obligatoires et 3 au choix.

### Segment 70

| Bloc 70 A | obligatoire |   | 37 cr. |
|-----------|-------------|---|--------|
| BCM 1970  | 2 A 1       | Biochimie 1                             |        |
| BIO 1203  | 3 AHE 1 js  | Introduction à la génétique             |        |
| DRT 1810S | 3 AH 1 j    | Droit pour professionnels de la santé   |        |
| MCB 1097  | 2 H 1 j     | Microbiologie et immunologie générales  |        |
| OPH 2992  | 3 H 1       | Anatomie oculaire                       |        |
| OPM 1009  | 3 H 1       | Optique géométrique                     |        |
| OPM 1010  | 2 A 1 j     | Introduction à la profession            |        |
| PBC 1040  | 2 A 1 j     | Anatomie macroscopique humaine          |        |
| PBC 1091  | 3 A 1 j     | Embryologie et histologie en optométrie |        |
| PHI 1968  | 3 A 1       | Notions fondamentales d'éthique         |        |
| PHY 1982  | 2 H 1 j     | Optique physique                        |        |
| PHY 1984  | 1 H 1 j     | Travaux pratiques d'optique             |        |
| PSL 1982  | 2 A 1       | Les bases du système nerveux            |        |
| PSL 1993  | 3 H 1 j     | Physiologie générale                    |        |
| STT 1979  | 3 H 1 j     | Statistique : concepts et applications  |        |

Programme 1-655-1-1

Version 24

Doctorat en optométrie (O.D.)

J

## RÈGLEMENT DES ÉTUDES – DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

### Art. 6.3 Régime d'inscription

L'étudiant s'inscrit à temps plein, l'inscription à temps partiel n'est autorisée qu'exceptionnellement.

- À temps plein, l'étudiant s'inscrit à un total de 39 crédits en 1<sup>re</sup> année, de 42 crédits en 2<sup>e</sup> année, de 36 crédits en 3<sup>e</sup> année et de 40 crédits en 4<sup>e</sup> année.
- Le directeur ou l'autorité compétente détermine le nombre de crédits auxquels doit s'inscrire l'étudiant exceptionnellement autorisé à s'inscrire à temps partiel.

### Art. 6.10 Scolarité

La scolarité minimale du programme est de neuf trimestres, la scolarité maximale, de sept années.

### Art. 9.2c Évaluation sous forme d'observation

Le comportement et les attitudes de l'étudiant sont évalués sur l'ensemble des stages conformément aux exigences de formation additionnelles indiquées par l'École :

- à l'occasion des stages de 3<sup>e</sup> année
- à l'occasion des stages de chacun des trimestres de la 4<sup>e</sup> année.

### Art. 11.2 Moyenne déterminant le cheminement dans le programme

La moyenne annuelle détermine le cheminement dans le programme.

### Art. 13.4 Modalité de reprise à la suite d'un échec à un cours

De façon générale, l'étudiant qui échoue un cours doit se soumettre à un examen de reprise ou faire un travail de reprise. S'il échoue un stage obligatoire ou l'un des cours OPM 4114, il doit le reprendre.

### Art. 14.1 Système de promotion

La promotion par année prévaut dans le programme.

### Art. 18 Grade, diplôme, certificat, attestation

La réussite du programme donne droit au Doctorat en optométrie (O. D.).

## Structure du programme

Ce programme comporte 157 crédits obligatoires.

### Segment 01

| Bloc 01 A  | obligatoire |  | 39 cr. |
|------------|-------------|--|--------|
| CSS 1900   | 1 AHE 1 j   | Collaboration en sciences de la santé 1  |        |
| + MCB 1180 | 3 A 1 j     | Microbiologie et immunologie oculaires   |        |
| MSO 3001   | 2 H 1 j     | Introduction à l'épidémiologie           |        |
| OPM 1105   | 4 A 1       | Optométrie 1.1                           |        |
| OPM 1107   | 2 H 1 j     | Optométrie 1.3                           |        |
| OPM 1108   | 1 H 1 j     | Jugement clinique                        |        |
| OPM 1109   | .5 A 1 j    | Laboratoire d'optométrie 1.1             |        |
| + OPM 1110 | 1.5 H 1 j   | Laboratoire d'optométrie 1.2             |        |
| OPM 1201   | 3 A 1       | Optique ophtalmique 1.1                  |        |
| OPM 1203   | 2 H 1 j     | Optique ophtalmique 1.2                  |        |
| + PBC 1010 | 2 A 1 j     | Pathologie générale en optométrie        |        |
| + PHM 2952 | 2 H 1 j     | Pharmacologie générale                   |        |
| PSY 3954   | 3 A 1 j     | Méthodes d'entrevue en santé             |        |
| SCV 1101   | 3 A 1 j     | Sc. de la vision 1 Physiologie de l'oeil |        |
| SCV 1102   | 3 H 1       | Sc. de la vision 2 Dioptrique oculaire   |        |
| SCV 1103   | 3 H 1 j     | Sc. de la vision 3 Vision binoculaire    |        |
| SCV 1105   | 3 H 1 j     | Sc. de la vision 4 Neurophysiologie      |        |

### Segment 02

| Bloc 02 A  | obligatoire |   | 42 cr. |
|------------|-------------|---|--------|
| CSS 2900   | 1 AHE 1 j   | Collaboration en sciences de la santé 2 |        |
| OPM 2109   | 2 A 1 j     | Optométrie 2.1                          |        |
| OPM 2112   | 1 H 1 j     | Stage en soins de première ligne 2.1    |        |
| OPM 2113   | 1 A 1 j     | Techniques diagnostiques                |        |
| OPM 2114   | 1 H 1 j     | Techniques diagnos. avancées            |        |
| OPM 2115   | 1 A 1 js    | Jugement clinique 2.1                   |        |
| OPM 2205   | 2.5 A 1 j   | Optique ophtalmique 2.1                 |        |
| OPM 2206   | 2.5 H 1 j   | Optique ophtalmique 2.2                 |        |
| OPM 2302   | 3 H 1 j     | Lentilles cornéennes 2.1                |        |
| OPM 2406   | 2 A 1 j     | Adaptations sensorielles au strabisme   |        |
| OPM 2407   | 3 H 1 j     | Déséquilibres oculomoteurs 1            |        |
| OPM 2502   | 3 H 1 j     | Santé oculaire 2.1                      |        |
| OPM 2503   | 2 A 1 j     | Pharmacologie oculaire 2.1              |        |
| OPM 2505   | 4 H 1 j     | Pharmacologie oculaire 2.2              |        |
| OPM 2506   | 3 A 1 j     | Santé oculaire 2.2                      |        |
| OPM 2507   | 2 A 1 j     | Santé oculaire 2.3                      |        |
| + OPM 2508 | 2 H 1 j     | Santé oculaire 2.4                      |        |
| SCV 2102   | 3 A 1 j     | Sc. de la vision 5 Psychophysique       |        |
| SCV 2103   | 3 A 1 j     | Sc. de la vision 6 Mouvements oculaires |        |

### Segment 03

| Bloc 03 A | obligatoire |   | 36 cr. |
|-----------|-------------|---|--------|
| CSS 3900  | 1 AHE 1 j   | Collaboration en sciences de la santé 3 |        |
| OPM 3107  | 3 H 1 j     | Gestion/jurisprudence en optométrie     |        |
| OPM 3116  | 2 H 1 j     | Analyse de cas                          |        |

|             |     |     |   |    |                                       |
|-------------|-----|-----|---|----|---------------------------------------|
| OPM 31171   | .5  | A   | 1 | j  | Intro à la recherche 3.1              |
| + OPM 31172 | .5  | H   | 1 | j  | Intro à la recherche 3.2              |
| OPM 3120    | 3   | A   | 1 | j  | Optométrie 3.1                        |
| OPM 3130    | 2   | H   | 1 | j  | Électrodiagnostic                     |
| OPM 3307    | 2   | H   | 1 | j  | Éléments de diagnostic en lent. corn. |
| OPM 3308    | 3   | A   | 1 | j  | Lentilles cornéennes 3.1              |
| OPM 3309    | 1   | A   | 1 | j  | Lentilles cornéennes 3.1              |
| OPM 3412    | 3   | A   | 1 | j  | Déséquilibres oculomoteurs 2          |
| OPM 3502    | 2   | A   | 1 | j  | Santé oculaire 3.1                    |
| OPM 3602    | 2   | H   | 1 | j  | Optométrie gériatrique                |
| OPM 3603    | 2   | H   | 1 | j  | Ergonomie visuelle et prévention      |
| OPM 3604    | 2   | H   | 1 | j  | Réadaptation et handicap visuel       |
| OPM 3607    | 3   | A   | 1 | j  | Optométrie pédiatrique                |
| OPM 37011   | 1.5 | A   | 1 | js | Stage – soins de 1re ligne 3.1        |
| + OPM 37012 | 1.5 | H   | 1 | js | Stage – soins de 1re ligne 3.2        |
| OPM 3817    | 1   | AHE | 1 | j  | Stage en cliniques spécialisées 3.1   |

**Segment 74**

|                  |     |     |   |   |                                      |               |
|------------------|-----|-----|---|---|--------------------------------------|---------------|
| <i>Bloc 74 A</i> |     |     |   |   | <i>obligatoire</i>                   | <i>40 cr.</i> |
| OPM 41141        | 2.5 | AE  | 1 | j | Travaux de recherche dirigés         |               |
| + OPM 41142      | 2.5 | AH  | 1 | j | Travaux de recherche dirigés         |               |
| OPM 4115         | 1   | AHE | 1 | j | Optométrie 4.1                       |               |
| OPM 41171        | 1   | AE  | 1 | j | Discussions cliniques                |               |
| + OPM 41172      | 1   | AH  | 1 | j | Discussions cliniques                |               |
| OPM 4701         | 7   | AHE | 1 | j | Stage en soins de première ligne 4.1 |               |
| OPM 4702         | 7   | AH  | 1 | j | Stage en soins de première ligne 4.2 |               |
| OPM 4801         | 3   | AHE | 1 | j | Stages en cliniques spécialisées 4.1 |               |
| OPM 4802         | 3   | AH  | 1 | j | Stages en cliniques spécialisées 4.2 |               |
| OPM 4902         | 12  | AHE | 1 | j | Stages externes                      |               |



# Répertoire des cours 2013-2014

## BCM - Biochimie

**BCM 1970** Biochimie 1 (A 1) **2 cr.**  
*Normand Brisson et collaborateurs*

Notions de biochimie cellulaire et de chimie organique. Structure, organisation et fonction des principaux constituants chimiques de la matière vivante. Bioénergétique. Enzymologie.

## BIO - Biologie (sciences biologiques)

**BIO 1203** Introduction à la génétique (AHE 1 js) **3 cr.**  
*Mario Cappadocia*

Loi de Mendel et mécanismes de l'hérédité. Linkage génétique et recombinaison. Probabilités et génétique. Éléments de cytogénétique. Mutations. Applications en biotechnologie et impact social.

## CSS - Collaboration en sciences de la santé

**CSS 1900** Collaboration en sciences de la santé 1 (AHE 1 j) **1 cr.**

Développement de compétences au travail en équipe clinique et sensibilisation aux différents curriculums des programmes de formation professionnelle reliés au réseau de la santé.

**CSS 2900** Collaboration en sciences de la santé 2 (AHE 1 j) **1 cr.**

Initiation, découverte et réflexion sur les divers enjeux et bénéfices de la collaboration interprofessionnelle centrée sur le patient et ses proches.

**CSS 3900** Collaboration en sciences de la santé 3 (AHE 1 j) **1 cr.**

Atelier de simulation en sciences de la santé. Approfondissement des concepts de collaboration. Activités de formation interprofessionnelle lors de stages dans les milieux cliniques (réels ou simulés).

## DRT - Droit

**DRT 1810S** Droit pour professionnels de la santé (AH 1 j) **3 cr.**

Éléments de droit pour professionnels de la santé : contrat, obligations, responsabilité civile, assurances, organisation professionnelle, déontologie, droit disciplinaire, responsabilité pénale, droit administratif de la santé. Cours de service offert à des étudiants de différentes unités.

## MCB - Microbiologie et immunologie

**MCB 1097** Microbiologie et immunologie générales (H 1 j) **2 cr.**  
*Pierre Auger*

Bactériologie, virologie, mycologie, parasitologie, immunologie générales et éléments de génétique microbienne. Maladies infectieuses.

**MCB 1180** Microbiologie et immunologie oculaires (A 1 j) **3 cr.**

Infections oculaires bactériennes, virales, parasitaires et fongiques. Réactions immunologiques au niveau oculaire. Analyse microbienne et interprétation des prélèvements oculaires. Préalable(s) : MCB 1097.

## MSO - Médecine sociale et préventive

**MSO 3001** Introduction à l'épidémiologie (H 1 j) **2 cr.**

Techniques et méthodes de base de l'analyse épidémiologique. Introduction aux recherches sur l'étiologie des maladies et à la recherche évaluative.

## OPH - Ophtalmologie

**OPH 2992** Anatomie oculaire (H 1) **3 cr.**  
*Louise Charbonneau*

Anatomie et histologie. Orbite, globe oculaire, système oculomoteur, voies optiques, système neurologique associé au système visuel.

## OPM - Optométrie

**OPM 1009** Optique géométrique (H 1) **3 cr.**  
*Vasile Diaconu*

Principes fondamentaux de la catoptrique et de la dioptrique. Systèmes centrés. Applications à l'instrumentation clinique et à l'optique oculaire.

**OPM 1010** Introduction à la profession (A 1 j) **2 cr.**  
*Jacques Gresset*

Histoire de l'optométrie. Situation de l'optométrie dans le monde. Rôle de la profession dans les services de santé du Québec. Organismes professionnels. Observations en clinique. Visite des laboratoires de recherche.

**OPM 1105** Optométrie 1.1 (A 1) **4 cr.**  
*Caroline Faucher*

Amétropies : épidémiologie et description. Examens objectif et subjectif de la réfraction oculaire. Examen oculaire : biomicroscopie et ophtalmoscopie directe.

**OPM 1107** Optométrie 1.3 (H 1 j) **2 cr.**  
*Danielle De Guise*

Fonctions visuelles d'accommodation et de convergence; leurs relations et leurs évaluations cliniques. Procédures d'un examen oculo-visuel complet.

**OPM 1108** Jugement clinique (H 1 j) **1 cr.**  
*Julie Brûlé*

Application de la théorie à la pratique, incluant des séances d'observations et l'interprétation de cas cliniques.

**OPM 1109** Laboratoire d'optométrie 1.1 (A 1 j) **0.5 cr.**  
*Jean-Marie Hanssens*

Laboratoires d'optométrie sur les techniques d'examen enseignées dans les cours OPM 1105. Examen de compétence clinique.

**OPM 1110** Laboratoire d'optométrie 1.2 (H 1 j) **1.5 cr.**  
*Jean-Marie Hanssens*

Laboratoires d'optométrie sur les techniques d'examen enseignées dans les cours OPM 1107. Examen de compétence clinique. Préalable(s) : OPM 1109.

**OPM 1201** Optique ophtalmique 1.1 (A 1) **3 cr.**  
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo  
*Benoit Frenette*

Analyse des différents matériaux ophtalmiques. Étude approfondie des lentilles sphériques, prismatiques, astigmatiques, cylindriques et toriques. Théorie et pratique de l'instrumentation de mesures.

**OPM 1203** Optique ophtalmique 1.2 (H 1 j) **2 cr.**  
*Benoit Frenette*

Les aberrations et leur correction. Analyse du prisme compensateur. Étude des caractéristiques des lentilles multifocales et progressives.

**OPM 2109** Optométrie 2.1 (A 1 j) **2 cr.**  
*Ety Bitton*

Techniques spécifiques d'examen oculaire, visuel et général, telles que tonométrie, gonioscopie, champs visuels, ophtalmoscopie indirecte, etc.

**OPM 2112** Stage en soins de première ligne 2.1 (H 1 j) **1 cr.**  
*Benoit Frenette*

Stages dans le module de service optique à la Clinique universitaire de la vision.

- OPM 2113** Techniques diagnostiques (A 1 j) **1 cr.**  
*Etty Bitton*  
Laboratoire. Techniques spécifiques d'examen oculaire, visuel et général, telles que tonométrie, ophtalmoscopie indirecte, biomicroscopie du fond d'oeil, champs visuels, gonioscopie.
- OPM 2114** Techniques diagnos. avancées (H 1 j) **1 cr.**  
*Etty Bitton*  
Laboratoire. Révision des techniques vues en OPM 21101. Tests reliés à la sécheresse oculaire, imagerie (OptoMAP, OCT, photographie, A&B Scan), retrait de corps étrangers, injectables. Dépistages, observations cliniques, examen de compétence clinique
- OPM 2115** Jugement clinique 2.1 (A 1 js) **1 cr.**  
*Julie Brûlé*  
Application de la théorie à la pratique, incluant des séances d'observations et l'interprétation de cas cliniques.
- OPM 2205** Optique ophtalmique 2.1 (A 1 j) **2.5 cr.**  
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo  
*Jean-Marie Hanssens*  
Terminologie et mesures en lunetterie. Morphologie faciale. Choix de montures. Techniques en service optique. Travaux pratiques.
- OPM 2206** Optique ophtalmique 2.2 (H 1 j) **2.5 cr.**  
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo  
*Nicolas Fontaine*  
Lentilles de fortes puissances positive et négative. Effets physiologiques secondaires au port de lentilles ophtalmiques. Analyse des traitements de surfaces. Paramètres de la prescription ophtalmique. Travaux pratiques.
- OPM 2302** Lentilles cornéennes 2.1 (H 1 j) **3 cr.**  
*Nadia-Marie Quesnel*  
Principes optiques. Types de lentilles et matériaux. Paramètres, caractéristiques optiques et physiques. Fabrication, instrumentation d'analyse. Indications et contre-indications. Méthodes d'adaptations des lentilles sphériques. Travaux pratiques et observations cliniques.
- OPM 2406** Adaptations sensorielles au strabisme (A 1 j) **2 cr.**  
*Danielle De Guise*  
Étiologie, sémiologie, examen et traitement de l'amblyopie, de la suppression et de la correspondance rétinienne anormale.
- OPM 2407** Déséquilibres oculomoteurs 1 (H 1 j) **3 cr.**  
*Danielle De Guise*  
Étiologie, sémiologie et examen d'une déviation oculaire incomitante. Anomalies supranucléaires et nystagmus. Déviations éso, exo, cycloverticales, syndromes A et V, anomalies de la convergence et de l'accommodation, disparité de fixation.
- OPM 2502** Santé oculaire 2.1 (H 1 j) **3 cr.**  
*Pierre Forcier*  
Étiologie, sémiologie et diagnostic différentiel des anomalies du vitré et des maladies de la rétine.
- OPM 2503** Pharmacologie oculaire 2.1 (A 1 j) **2 cr.**  
*Elvire Vaucher*  
Systèmes cholinergique et adrénergique. Caractéristiques et utilisation clinique à des fins diagnostiques des médicaments mydriatiques, cycloplégiques et anesthésiques locaux.
- OPM 2505** Pharmacologie oculaire 2.2 (H 1 j) **4 cr.**  
*Jean-François Bouchard*  
Médicaments oculaires thérapeutiques : anti-infectieux, anti-inflammatoires, corticostéroïdes, antiglaucmateux. Analgésiques. Prescription et modes d'administration des médicaments oculaires.
- OPM 2506** Santé oculaire 2.2 (A 1 j) **3 cr.**  
*Pierre Forcier*  
Étiologie, sémiologie et diagnostic différentiel des anomalies et des maladies des paupières, de l'appareil lacrymal, de la conjonctive, de la sclère, de la cornée, de l'uvée et du cristallin.
- OPM 2507** Santé oculaire 2.3 (A 1 j) **2 cr.**  
*Pierre Forcier*  
Étiologie, sémiologie et diagnostic différentiel des atteintes du nerf optique, du glaucome et de l'orbite. Traumatologie.
- OPM 2508** Santé oculaire 2.4 (H 1 j) **2 cr.**  
*Julie Brûlé*  
Étiologie, sémiologie et diagnostic différentiel des atteintes neurologiques de l'oeil. Tumeurs de l'oeil et des annexes. Traitement au laser excluant les chirurgies réfractives. Préalable(s) : OPM 2507.
- OPM 3107** Gestion/jurisprudence en optométrie (H 1 j) **3 cr.**  
*Langis Michaud et collaborateurs*  
Étude du marché de l'optique et d'éléments permettant d'opérer des choix éclairés quant à la pratique optométrique. Les aspects touchés couvrent le droit, la gestion et l'analyse économique appliqués à l'optométrie.
- OPM 3116** Analyse de cas (H 1 j) **2 cr.**  
*Marie-Ève Corbeil*  
Séminaires. Présentations et discussions de cas. Approche intégrée de l'ensemble des notions théoriques et cliniques requises pour la pratique de l'optométrie. Utilisation des nouvelles technologies.
- OPM 31171** Intro à la recherche 3.1 (A 1 j) **0.5 cr.**  
*Claude Giasson*  
Initiation aux méthodologies de recherche. Revue de littérature. Présentation d'un protocole préliminaire de recherche en vue d'une réalisation dans le cadre du cours OPM.
- OPM 31172** Intro à la recherche 3.2 (H 1 j) **0.5 cr.**  
*Claude Giasson*  
Finalisation du protocole de recherche en vue d'une réalisation dans le cadre du cours OPM 4114. Participation à la Journée scientifique. Préalable(s) : OPM 31171.
- OPM 3120** Optométrie 3.1 (A 1 j) **3 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Jean-Marie Hanssens*  
Application des lois et règles de prescription. Laboratoire clinique. Techniques de réanimation cardio-respiratoire (RCR). Préparation aux activités cliniques. Examen de compétence clinique.
- OPM 3130** Électrodiagnostic (H 1 j) **2 cr.**  
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo  
Techniques d'exploration de la fonction visuelle par méthodes électrophysiologiques (PEV, EOG, ERG) et par méthodes psychophysiques (forme, mouvement, contraste, couleur). Travaux pratiques et observations cliniques.
- OPM 3307** Éléments de diagnostic en lent. corn. (H 1 j) **2 cr.**  
*Langis Michaud*  
Intégration des aspects théoriques et cliniques en liaison avec l'anamnèse afin d'optimiser la prescription de lentilles cornéennes. Discussion de cas en fonction des diverses options présentées pour chacun.
- OPM 3308** Lentilles cornéennes 3.1 (A 1 j) **3 cr.**  
*Nadia-Marie Quesnel*  
Principes et méthodes d'adaptation de lentilles toriques et multifocales. Solutions d'entretien. Pathologie, modifications des structures oculaires dues aux lentilles. Médicaments. Compilation et suivi. Ajustement des cas spéciaux. Orthokératologie.
- OPM 3309** Lentilles cornéennes 3.1 (A 1 j) **1 cr.**  
*Langis Michaud*  
Laboratoires de lentilles cornéennes sur les principes et méthodes d'adaptation de lentilles toriques et multifocales enseignés dans le cadre du cours OPM3308.
- OPM 3412** Déséquilibres oculomoteurs 2 (A 1 j) **3 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Danielle De Guise*  
Procédés d'examen d'un déséquilibre oculomoteur. Diagnostic et pronostic. Traitement optique, actif, prismatique et chirurgical. L'anisétropie. Laboratoires.
- OPM 3502** Santé oculaire 3.1 (A 1 j) **2 cr.**  
*Julie-Andrée Mariner*  
Maladies systémiques avec atteintes oculaires. Prescription et administration de médicaments ophtalmiques thérapeutiques. Applications cliniques en imagerie diagnostique.
- OPM 3601** Optométrie pédiatrique (A 1 j) **4 cr.**  
Embryologie et développement postnatal de l'oeil et des voies visuelles. Normes cliniques. Anomalies oculaires génétiques et congénitales. Examen visuel des jeunes enfants.

- OPM 3602** Optométrie gériatrique (H 1 j) **2 cr.**  
*Hélène Kergoat*  
Effet du vieillissement sur les structures oculaires et les fonctions visuelles. Aspects psychosociaux du vieillissement. Épidémiologie. Examen clinique et approche multidisciplinaire.
- OPM 3603** Ergonomie visuelle et prévention (H 1 j) **2 cr.**  
*Benoit Frenette*  
Notions d'éclairagisme. Ergonomie visuelle. Conception et mise en place d'un programme de protection oculaire et de prévention oculo-visuelle.
- OPM 3604** Réadaptation et handicap visuel (H 1 j) **2 cr.**  
*Judith Renaud*  
Épidémiologie et concepts généraux. Atteintes fonctionnelles. Les aides visuelles. L'examen clinique et l'approche multidisciplinaire.
- OPM 3607** Optométrie pédiatrique (A 1 j) **3 cr.**  
*Marie-Ève Corbeil*  
Embryologie et développement postnatal de l'oeil et des voies visuelles. Normes cliniques. Anomalies oculaires génétiques et congénitales. Populations spéciales: trisomie, autisme, paralysie cérébrale, etc. Description et techniques d'examen.
- OPM 37011** Stage - soins de 1re ligne 3.1 (A 1 js) **1.5 cr.**  
*Jean-Marie Hanssens et collaborateurs*  
Stage en soins de première ligne à la Clinique universitaire de la vision.
- OPM 37012** Stage - soins de 1re ligne 3.2 (H 1 js) **1.5 cr.**  
*Jean-Marie Hanssens et collaborateurs*  
Stage en soins de première ligne à la Clinique universitaire de la vision. Préalable(s) : OPM 37011.
- OPM 3817** Stage en cliniques spécialisées 3.1 (AHE 1 j) **1 cr.**  
*Jean-Marie Hanssens et collaborateurs*  
Stages en rotation dans les différents modules spécialisés de la Clinique universitaire de la vision.
- OPM 4001** Normes cliniques nord-américaines (AHE 1 j) **6 cr.**  
Ce cours destiné aux étudiants visiteurs vise l'acquisition des aptitudes et attitudes dictées par les normes optométriques de pratique clinique en Amérique du Nord.
- OPM 4002** Stage clinique-première ligne de soins 1 (AHE 1 j) **6 cr.**  
Ce stage destiné aux étudiants visiteurs vise l'acquisition d'une expérience pratique en première ligne des soins oculo-visuels.
- OPM 4003** Stage clinique-première ligne de soins 2 (AHE 1 j) **6 cr.**  
Ce stage destiné aux étudiants visiteurs vise l'acquisition d'une expérience pratique en première ligne des soins oculo-visuels.
- OPM 4004** Travaux dirigés en optométrie (AHE 1 j) **6 cr.**  
Ces travaux destinés aux étudiants visiteurs visent la réalisation d'une courte recherche expérimentale ou clinique en optométrie.
- OPM 41141** Travaux de recherche dirigés (AE 1 j) **2.5 cr.**  
*Claude Giasson*  
Projet de recherche de nature expérimentale, clinique ou bibliographique supervisé par un professeur ou un chercheur et conduisant à une communication scientifique ou à une publication dans une revue avec arbitres. Séminaires scientifiques.
- OPM 41142** Travaux de recherche dirigés (AH 1 j) **2.5 cr.**  
*Claude Giasson*  
Projet de recherche de nature expérimentale, clinique ou bibliographique supervisé par un professeur ou un chercheur et conduisant à une communication scientifique ou à une publication dans une revue avec arbitres. Séminaires scientifiques. Préalable(s) : OPM 41141.
- OPM 4114A et B** Travaux de recherche dirigés (E 1 j) **2.5 cr.**  
*Claude Giasson*  
Projet de recherche de nature expérimentale, clinique ou bibliographique supervisé par un professeur ou un chercheur et conduisant à une communication scientifique ou à une publication dans une revue avec arbitres. Séminaires scientifiques.
- OPM 4115** Optométrie 4.1 (AHE 1 j) **1 cr.**  
*Pierre Forcier*  
Préparation et participation à l'examen de synthèse du programme.

- OPM 41171** Discussions cliniques (AE 1 j) **1 cr.**  
*Danielle De Guise*  
Présentations de cas par les étudiants ou les professeurs; exposés de sujets présentant un intérêt clinique.
- OPM 41172** Discussions cliniques (AH 1 j) **1 cr.**  
*Danielle De Guise*  
Présentations de cas par les étudiants ou les professeurs; exposés de sujets présentant un intérêt clinique. Préalable(s) : OPM 41171.
- OPM 4117A et B** Discussions cliniques (AHE 1 j) **1 cr.**  
Présentations de cas par les étudiants ou les professeurs; exposés de sujets présentant un intérêt clinique.
- OPM 4701** Stage en soins de première ligne 4.1 (AHE 1 j) **7 cr.**  
*Jean-Marie Hanssens et collaborateurs*  
Stage en soins de première ligne à la Clinique universitaire de la vision.
- OPM 4702** Stage en soins de première ligne 4.2 (AH 1 j) **7 cr.**  
*Jean-Marie Hanssens et collaborateurs*  
Stage en soins de première ligne à la Clinique universitaire de la vision.
- OPM 4801** Stages en cliniques spécialisées 4.1 (AHE 1 j) **3 cr.**  
*Jean-Marie Hanssens et collaborateurs*  
Stages, en rotation, dans les différents modules spécialisés de la Clinique universitaire de la vision.
- OPM 4802** Stages en cliniques spécialisées 4.2 (AH 1 j) **3 cr.**  
*Jean-Marie Hanssens et collaborateurs*  
Stages, en rotation, dans les différents modules spécialisés de la Clinique universitaire de la vision.
- OPM 4902** Stages externes (AHE 1 j) **12 cr.**  
*Ety Bitton*  
Stages en soins oculo-visuels effectués à l'extérieur de la Clinique universitaire de la vision dans un milieu approuvé par l'École d'optométrie, à l'étranger, dans le reste du Canada, ou au Québec.

---

## PBC - Pathologie et biologie cellulaire

---

- PBC 1010** Pathologie générale en optométrie (A 1 j) **2 cr.**  
*Dorothee Dal Soglio et collaborateurs*  
Lésions cellulaires. Troubles hémodynamiques, lésions tiss. agents physiques, lésions tiss. agents chimiques. Inflammation. Immunité. Néoplasie. Maladies héréditaires. Vieillesse. Préalable(s) : PBC 1040. Concomitant(s) : MCB 1097.
- PBC 1040** Anatomie macroscopique humaine (A 1 j) **2 cr.**  
*Marc Pelletier*  
Notions générales d'anatomie macroscopique humaine. On décrit successivement les appareils digestif, respiratoire, urinaire, cardiovasculaire, nerveux, endocrinien et de reproduction.
- PBC 1091** Embryologie et histologie en optométrie (A 1 j) **3 cr.**  
*Maria Leiza Vitale et collaborateurs*  
Histologie fonctionnelle des tissus fondamentaux et des principaux organes. Histologie de l'oeil et de ses annexes. Embryologie générale, de la tête, du système nerveux, et de l'oeil. Cours destiné aux étudiants de l'École d'optométrie.

---

## PHI - Philosophie

---

- PHI 1968** Notions fondamentales d'éthique (A 1) **3 cr.**  
*Ryoo Chung*  
Introduction aux notions fondamentales et aux théories principales de la philosophie morale en vue de former la réflexion critique face à des problématiques éthiques contemporaines, notamment dans le domaine de la bioéthique.

**PHM - Pharmacie****PHM 2952** Pharmacologie générale (H 1 j) **2 cr.**

Principes de pharmacodynamie et de pharmacocinétique des médicaments. Classes de médicaments et leur pharmacologie. Posologie, voies d'administration et toxicité. Cours obligatoire offert aux étudiants de l'École d'optométrie. Préalable(s) : PSL 1982 et PSL 1993.

**PHY - Physique****PHY 1982** Optique physique (H 1 j) **2 cr.***Pierre Bastien*

Interférences, diffraction et polarisation. Applications. Ce cours est offert aux étudiants d'optométrie.

**PHY 1984** Travaux pratiques d'optique (H 1 j) **1 cr.***Pierre Bastien***PSL - Physiologie****PSL 1982** Les bases du système nerveux (A 1) **2 cr.***C. Elaine Chapman*

Description de la structure et de la physiologie du système nerveux central et périphérique.

**PSL 1993** Physiologie générale (H 1 j) **3 cr.***Michel Lavallée*

Physiologie générale des principaux systèmes biologiques à l'exclusion du système nerveux.

**PSY - Psychologie****PSY 3954** Méthodes d'entrevue en santé (A 1 j) **3 cr.**

Bases de psychopathologie générale et principales méthodes d'entrevue. Variables en cause dans une entrevue. Techniques d'investigation, de communication et d'information. Applications en santé : annonce de diagnostic, gestion de cas difficiles.

**SCV - Sciences de la vision****SCV 1101** Sc. de la vision 1 Physiologie de l'oeil (A 1 j) **3 cr.***Claude Giasson*

Fonctions des larmes, des paupières, de l'iris, du vitré, de la circulation oculaire et de la pression intraoculaire. Sensation et sensibilité. Métabolisme de la cornée, du corps ciliaire, du cristallin, de la rétine. Laboratoires.

**SCV 1102** Sc. de la vision 2 Dioptrique oculaire (H 1) **3 cr.***Nicolas Fontaine*

Dioptrique oculaire : mesures, variations individuelles; valeurs théoriques, aberrations optiques de l'oeil; théories de l'acuité visuelle; dynamique de l'accommodation; aspects biologiques des amétropies; phénomènes entoptiques.

**SCV 1103** Sc. de la vision 3 Vision binoculaire (H 1 j) **3 cr.***Vasile Diaconu*

Points correspondants et horoptères, aire de Panum, base physiologique de la fusion sensorielle, disparité de fixation, perception du relief.

**SCV 1105** Sc. de la vision 4 Neurophysiologie (H 1 j) **3 cr.***Christian Casanova*

Neurophysiologie de la vision. Voies et centres visuels. Champs récepteurs. Mécanismes nerveux de la perception de la forme, de la couleur et du mouvement. Stéréopsie. Développement postnatal, plasticité et influence de l'expérience visuelle.

**SCV 2102** Sc. de la vision 5 Psychophysique (A 1 j) **3 cr.***Vasile Diaconu*

Psychophysique de la vision. Seuils de détection et de luminance différentielle. Adaptation à l'obscurité et à la lumière. Vision des couleurs et dyschromatopsies. Perception visuelle.

**SCV 2103** Sc. de la vision 6 Mouvements oculaires (A 1 j) **3 cr.**

dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo

*Christian Casanova*

Mouvement des yeux et vision. Muscles extraoculaires. Stabilisation du regard : fixation, systèmes vestibulo-oculaire et optocinétique. Orientation du regard : saccades, mouvements de poursuite, vergence. Contrôle nerveux des mouvements oculaires.

**STT - Statistique****STT 1979** Statistique : concepts et applications (H 1 j) **3 cr.**

Distributions expérimentales à un et à deux caractères. Distributions théoriques probabilistes. Variables aléatoires Z, T,  $X^2$  et F. Estimation; échantillonnage; corrélation; régression linéaire; analyse de la variance.